

دبیرستان حاج حسین نوایی  
کanal سروش: @navaeeschool  
نوبت: navaeeschool.ir

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان  
معاونت آموزش متوسطه  
اداره آموزش دوره اول متوسطه

# تحصیلی

# آزمون پیش فتح

## دوره اول متوسطه استان اصفهان

مرحله اول زمان : ۱۰۰ دقیقه آزمون نمره‌ی منفی دارد

پاییز  
نهضه

آذرماه ۱۳۹۵

ردیف	نام درس	تعداد	از شماره	تا شماره
۱	قرآن	۸	۱	۸
۲	پیام‌های آسمان	۱۰	۹	۱۸
۳	عربی	۱۰	۱۹	۲۸
۴	ادبیات فارسی	۱۴	۲۹	۴۲
۵	مطالعات اجتماعی	۱۰	۴۳	۵۲
۶	ریاضی	۱۴	۵۳	۶۶
۷	علوم تجربی	۱۴	۶۷	۸۰
۸	زبان انگلیسی	۱۰	۸۱	۹۰

## قرآن

۱- ترجمه کدام واژه قرآنی صحیح می باشد؟

- الف) شَرِيعَةٌ شریعت  
ب) بِصَائِرٍ: چشم ها  
ج) أَجْلٌ: معین  
د) أَوْلَيْنِ: پیشین

۲- معنی کلمات داخل گیومه به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ «سُواءٌ، سَيِّئَةٌ، مَحْيَا، يُحِبِّي»

- الف) بد، مساوی، زندگی، زنده می شود (ب) تساوی، کارهای بد، زنده می کنند زندگی (ج) مساوی، بد، زندگی، زنده می شود (د) یکسان، کاربد، زندگی، زنده می کند

۳- در کدام گزینه واژه های قرآنی هم معنی نیستند؟

- الف) جُنُودٌ، أصحاب  
ب) الَّذِي، مَنْ  
ج) عَسَىٰ، لَعَلٌ  
د) نُزُلٌ، أُذْرٌ

۴- کدام ترکیب قرآنی به درستی معنی شده است؟

- الف) وَلَئِنْ سَأَلْتَهُمْ: قطعاً اگر پرسیدی از آن ها  
ب) إِنْتَبَعُوا الْحَقَّ: پیروی کردن حق را  
ج) وَالْكِتَابُ الْمُبِينُ: و کتاب روشنگر  
د) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ: فقط مؤمنان برادرند.

۵- کدام عبارت قرآنی صحیح ترجمه شده است؟

- الف) لَيُدْخِلَ الْمُؤْمِنِينَ وَالْمُؤْمِنَاتِ جَنَّاتٍ: تا وارد شوندم ردان و زنان با یامان بهشت  
ب) الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ مَهَدًا: او برای شما زمین را آرام قرار داد.  
ج) إِنَّا آنَّلَّاهَ فِي لَيَّلَةٍ مَبَارَكَةٍ: قطعاً ما نازل کردیم آن را در شبی مبارک

۶- در ترجمه کدام عبارت حرف «مِنْ» معنی نمی شود؟

- الف) وَهَوَالْحَقُّ مِنْ رَبِّهِمْ  
ب) لَا يَسْخَرُ قَوْمٌ مِنْ قَوْمٍ  
ج) أَمْرًا مِنْ عِنْدِنَا  
د) رَحْمَةً مِنْ رَبِّكَ

۷- بهترین ترجمه عبارت قرآنی «جَزَاءٌ مَا كَانُوا يَعْمَلُونَ» در کدام گزینه آمده است؟

- الف) پاداشی به خاطر آنچه می دانند. (ب) جزایی به خاطر آنچه انجام می دهند. (ج) پاداشی به خاطر آنچه انجام می داشند. (د) جزایی به آنچه انجام می دهند.

۸- در ترجمه عبارت قرآنی زیر کدام کلمه، صحیح ترجمه نشده است؟

- لَيَقُولُنَّ خَلْفَهُنَّ الْعَزِيزُ الْعَلِيمُ** «حتماً می گویند می آفرید آن را، خدای شکست ناپذیر دانا»
- الف) العَزِيزُ  
ب) لَيَقُولُنَّ  
ج) العَلِيم  
د) خَلْفَهُنَّ

## پیام‌های آسمانی

۹- کدام یک از عبارتهای قرآنی زیر به ترتیب بیانگر «تسبیح و حمد» خداوند است؟

- الف) الْحَمْدُ لِلّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ  
ب) سُبْحَانَ رَبِّ الْعَظِيمِ وَبِحَمْدِهِ  
ج) لَمْ يَسْلِدْ وَلَمْ يُوَلِّ  
د) الْحَمْدُ لِلّهِ وَسُبْحَانَ اللّهُ

۱۰- کدام گزینه در مورد جمله مقابله صحیح نیست؟ «حضرت ایوب در برابر مشکلات و سختی های زندگی صبر می کردند.»

- الف) تسليم در برابر امر خداوند.  
ب) در برابر صبر انتظار پاداش داشتند.  
ج) همه می مشکلات به خواست خداوند بود.  
د) هدف سربلندی از امتحان الهی بود.

۱۱- چه چیزی باعث می شود بیشتر از گذشته، در انتظار ظهور حضرت مهدی (عج) باشیم؟

- الف) وجود یاران باوفا  
ب) دعا برای سلامتی امام زمان (عج)  
ج) مبارزه با حاکمان زور گو  
د) شناخت بیشتر حضرت مهدی (عج)

۱۲- کدام گزینه در مورد «خرافات» صحیح است؟

- الف) اعتقاد به بت ها منشاء خیر و برکت برای مردم بود.  
ب) عقاید باطل و خرافی محدود به زمان پیامبر بود.  
ج) کم رنگ شدن ایمان باعث افزایش میل به خرافات می شود.  
د) فال قهوه و کف بینی می توانند از اتفاقات بد، در آینده جلوگیری کنند.

۱۳- مفهوم کدام آیه یا حدیث به این که «خداوند مهروزی را بر بندگان خود واجب کرده است» اشاره دارد؟

- الف) إِنَّ اللّهَ يُحِبُّ التَّوَابِينَ  
ب) إِنَّهُ يَعْلَمُ الْجَهَرَ وَمَا يَخْفِي<sup>۱</sup>  
ج) وَهُوَ الْغَفُورُ الْوَدُودُ  
د) مَا عَرَفْنَاكَ حَقًّا مَعْرِفَتِكَ

۱۴- در رابطه با ظهور امام زمان (عج)، چند مورد از موارد زیر صحیح است؟

- \* پس از ایشان صالحان دیگری اداره جهان را به دست خواهند گرفت و جهان پایان می پذیرد.  
\* آمادگی مردم جهان، برای همراهی با قیام امام زمان لازم است.  
\* یاری امام زمان (عج) یعنی یاری دین خداو مختص دوران ظهور است.

\* عده ای در کشورهای مختلف با تحصیل شاید زمان ظهور امام زمان را بتوانند مشخص نمایند.

\* امام به جنگ ظالمان وزور گویان می رود و به جنگهای همیشگی پایان می دهنند.

- الف) دو مورد  
ب) سه مورد  
ج) پنج مورد  
د) چهارمورد

۱۵- عبارت قرآنی زیر، کدام یک از آثار ایمان را بیان نموده است؟

**فَمَآءِ الَّذِينَ آمَنُوا بِاللّهِ وَاعْتَصَمُوا بِهِ فَسَيِّدُ الْخَلْمِ فِي رَحْمَةٍ مِنْهُ وَفَضْلٍ** (اعتَصَمُوا: تمسک جویند)

- الف) یاد و ذکر خداوند  
ب) دست یافتن به آرامش روحی  
ج) برخورداری از رحمت وفضل خداوند  
د) رهایی از سر در گمی و بی هدفی

۱۶- کسی که می خواهد جزو بهترین های زمان خود باشد، همه ی موارد زیر شامل او می شود بجز .....

الف) ظاهری دینی داشتن      ب) گام برداشتن در مسیر ایمان      ج) سمشق قراردادن پیامبران در زندگی (آشنازی با ویژگیهای پیامبران

۱۷- حضرت علی (ع) دوستی با چه کسانی را، موجب ازبین رفتن ایمان می داند ؟

الف) هوسران      ب) منافقان      ج) همسایگان      د) فخر فروشان

۱۸- بهترین و کاملترین گزینه، برای جای خالی کدام است؟ «از حکمت‌های نمازهای پنج گانه .... و توصیه به قرائت قران برای .... است.»

الف) شناخت خدا، اگاهی از مطالب قران      ب) انجام کار روزمره ، شناخت آیات

ج) زنده نگه داشتن یاد خدا، تقویت ایمان در دل      د) عمل به دستورات خداوند، تفکر در کتاب خلقت

## عربی

۱۹- کدام گزینه ترجمه‌ی واژه‌های مشخص شده در عبارت مقابل است؟ **يُدْرِسُ الْمُدَرْسَوْنَ شَبَابَ جَامِعَةٍ بِلَادِنَا جَيِّدًا**

الف) درس می‌دهد - جوان - خوب      ب) درس داد - جوانان - به خوبی      ج) درس می‌دهند - جوانان - به خوبی      د) درس می‌دهد - نوجوانان - خوب

۲۰- عبارت **أَعْجَزُ النَّاسِ مَنْ عَجَزَ عَنِ الْكِتَابِ الْأَخْوَانِ** با کدام عبارت ارتباط مفهومی دارد؟

الف) أَعْلَمُ النَّاسِ مِنْ جَمْعِ عِلْمِ النَّاسِ إِلَى عِلْمِهِ.

ب) إِعْلَمُ أَنَّ النَّصَرَ مَعَ الصَّبَرِ.

ج) إِرْحَمْ مَنْ فِي الْأَرْضِ بِرَحْمَكَ مَنْ فِي السَّمَاءِ.

۲۱- کدام گزینه به ترتیب برای جاهای خالی مناسب است؟ **أُطْلِبُوا الْعِلْمَ وَ لَوْ بِ..... فَإِنَّ طَلْبُ الْعِلْمِ .....**

الف) الصَّيْنِ - فَرِيَضَةُ      ب) الْجَاهِلِ - فَرِيَضَةُ      ج) الْفَرِيَضَةُ - الصَّيْنِ      د) الصَّيْنِ - جَاهِلُ

۲۲- کدام توضیح درست است؟

الف) أَخْشَابٌ مُنَاسِبَةٌ لِلْأَحْرَاقِ ← الْحَرْبُ

ب) أَوْرَاقٌ فِيهَا أَخْبَارٌ وَ مَعْلُومَاتٌ أُخْرَى ← الْحَرْبُ

ج) جَرِيَانُ الدُّمُوعِ مِنَ الْحُزْنِ ← المِيَاهُ

۲۳- در کدام گزینه ارتباط میان واژه‌ها، همانند ارتباط واژه‌های **وَجَدَ، فَقَدَ** است؟

الف) أَتَى، جاءَ      ب) فَجَاهَ، بَعْثَةَ      ج) عِنْدَمَا، لَمَّا      د) سَرَّ، كَشَفَ

۲۴- کدام پرسش و پاسخ نادرست است؟

الف) مَنْ أَيْنَ يَفْهُمُ حَقِيقَةَ الدِّينِ؟ وَقَدْلَا مَسَاءً

ب) مَتَى وَصَلَّمْ إِلَى الْبَيْتِ؟ وَقَدْلَا مَسَاءً

ج) لِمَاذَا تَاصَدَمَ بِالسَّيَّارَةِ؟ لِأَنَّ قَصَدَ الْعُبُورَ مِنْ غَيْرِ مَرْرِ الْمُسَا

۲۵- در کدام مجموعه همه ی کلمات هم خانواده اند؟

الف) يَعْبُدُونَ، إِبْتِاعَادَ، مَعْبُدٌ      ب) تَعْرِيفٌ، عِرْفَانٌ، مُعَارَفَةٌ      ج) عُلَمَاءُ، عَالِمُونَ، إِعْلَمَيَةٌ

۲۶- در عبارت **إِنْتِظَارُ الْفَرَجِ عِبَادَهُ** وزن دو واژه‌ی **إِنْتِظَارُ** (با حروف اصلی ن-ظ-ر) و **عِبَادَهُ** (با حروف اصلی ع-ب-د) کدام است؟

الف) إِنْتِجَاعٌ - فِعَالَهُ      ب) إِنْفَعَالٌ - فَاعِلَهُ      ج) إِنْجَاعٌ - فَعَالَهُ      د) إِنْجَاعٌ - فِعَالَهُ

۲۷- در کدام یک از آیات شریفه‌ی زیر فعل امریبه کار نرفته است؟

الف) **وَرَبِّ إِيْ ظَلَمْتُ نَفْسِي فَاغْفِرْيَ**

ب) **أَنْصُرْنَا عَلَى الْقَوْمِ الْكَافِرِيْنَ**

ج) **إِنَّ أَحَبَّ عِبَادَ اللَّهِ إِلَيْهِ أَنْصَحُهُمْ لِعِبَادَهِ**

۲۸- کدام گزینه، از نظر قواعد مطابقت اسم، فعل و ضمیر **نادرست است؟**

الف) تَعْنُّ نَاصِرَانِ الْمَظْلُومِينَ الْيَوْمَ.

ب) يَئُنْصُرُ الْمُجَاهِدِينَ وَ الْمُجَاهِدَاتِ الْحَقَّ.

ج) يا وَلَدُ مَرِيمَ! أَنْصَرِي صَدِيقَكَ.

الف) خصال

۲۹- کدام کلمه جمع مكسر نیست؟

الف) خصال      ب) مصائب      ج) اصحاب      د) انعام

۳۰- معنی واژه‌ها در کدام گزینه به درستی آمده است؟

الف) کوه‌وریا و درختان همه در تسبیح اند / نه همه مسمعی فهم کند این اسرار (گوش دادن)      ب) عقل حیران شود از خوش‌زیرین عنب / فهم عاجز شود از حقه با قوت اثار (حیله)

ج) ینی آدم اعضای یکدیگر ندا / که در آفرینش ز یک گوهرند (اصل و نژاد)      د) جوانی گه کار و شایستگی است / گه خود پسندی و پندا نیست (پند گرفتن)

ادبیات فارسی

**۳۱- در کدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟**

- (الف) باغانی پیر و سالخورد: در موسم کهنسال و فرتوتی، سرگرم کاشن نهال درختی بود. (ب) در محاوراتی که حضور او میان دو کس رود خرض ننماید و استراق سمع نکند. (ج) تنها یک تایاناً موہبٰت‌های متعددی را که در بیناً نهفته‌است، در ک می‌کند. (د) هر کبا بدان نشید، اگر طبیعت ایشان در او اثر نکند به طریقت ایشان متهمن گردد.

**۳۲- کدام یک از جملات زیر از نظر نگارشی صحیح نیست؟**

- (ب) در رفاتهایمان، بزرگی و انسانیت را فراموش نکنیم. (ج) این گل های زیبا توسط دانش آموزان کاشته شده است.

**۳۳- در کدام گزینه همه واژه ها هم خوانواده هستند؟**

- (الف) مغتنم، غنی، غنیمت (ب) احتیاج، حجت، حاجت (ج) تلخیص، خلاصه، خلاص (د) عاجز، معجزه، اعجاز

**۳۴- نام نویسنده کتاب های اسرار التوحید، سه روز برای دیدن و کیمیای سعادت به ترتیب در کدام گزینه به درستی آمده است؟**

- (ب) محمد بن منور، هلن کلر، محمد غزالی (الف) ابو سعید ابوالخیر، مرضیه خوبان فرد، احمد غزالی

- (ج) عنصر العالی، هلن کلر، خواجه نصیر الدین توosi (د) محمد بن منور، مرضیه خوبان فرد، عنصر المعالی

**۳۵- مرجع ضمیر «وی» در همه گزینه ها به درستی مشخص شده است به جز گزینه ..... .**

- (الف) آسمان و آفتاب و ماه و ستارگان و زمین و آنچه بر وی است. (زمین) (ب) این عالم خانه خداست و فرش وی زمین است و چراغ وی ماه است. (خانه)

- (ج) خانه بس بزرگ است و چشم تو بس مختصر و در وی نمی گجد. (خانه) (د) از جمال صورت قفس و بسیاری غلامان و سریر ملک وی هیچ خبر ندارد. (قصر)

**۳۶- در کدام گزینه هسته گروه اسمی درست مشخص نشده است؟**

- (الف) دوستی و پیوند با دیگران، یکی از مهم ترین نیاز های انسان است.

- (ج) برای من فرش پر پشت و سرسبز چمن خواهایندتر از هر چیزی است.

- (د) به بیان دیگر تنهایی یکی از دشوارترین مصائب است.

**۳۷- در بیت مقابل به ترتیب چند ترکیب اضافی و چند تر کیب و صفتی وجود دارد؟ «خداوند کیوان و گردان سپهر / فروزنده ماه و ناهید و مهر»**

- (الف) ۱-۵ (ب) ۱-۴ (ج) ۰-۲ (د) ۰-۴

**۳۸- نقش دستوری واژه های مشخص شده عبارت زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟**

«مثُلْ تَوْ چُونْ مُورِچَه‌ای است که در قصر ملکی سوراخی دارد؛ جزْ غَذَائِي خویش و ياران خویش چیزی نمی‌بینند.»

- (الف) نهاد - متمم - مضارف الیه - مفعول (ب) مضارف الیه - متمم - مضارف الیه - مفعول

- (ج) نهاد - مسنده - مضارف الیه - متمم

- (د) مضاف الیه - مسنده - متمم - مضارف الیه

**۳۹- آرایه های ادبی موجود بیت زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟**

«خبرت هست که مرغان سحر می گویند / آخر ای خفته سر از خواب جهالت بردار»

- (الف) تشخیص، تشییه، کنایه، ضرب المثل (ب) ضرب المثل، تشییه، تشخیص (ج) تضاد، تلمیح، تشییه (د) تشبیه، کنایه، ضرب المثل

**۴۰- مفهوم کدام گزینه با بیت مقابل تناسب بیشتری دارد؟ «کم گوی و به جز مصلحت خویش مگوی / چیزی که نپرسند تو از پیش مگوی»**

- (الف) سخن ناپرسیده مگوی. (ب) از گفتار خیره پرهیز کن. (ج) خوب گوی تا خوب شنوی. (د) چون باز پرسند جز راست مگوی.

**۴۱- مفهوم عبارت «هر یکی را آنچه به کار باید داد / در کدام گزینه بیان شده است؟**

- (الف) خداوند بر اساس حکمت، وظایف موجودات را مشخص کرده است. (ب) خداوند به هر موجودی، مناسب توانایی خود کاری داده است.

- (ج) خداوند به هر موجودی، آنچه لازم بود، داده است.

- (د) نار خندان باغ را خندان کند / صحبت مردانه از مردان کند.

**۴۲- مفهوم کدام گزینه با عبارت زیر ارتباط بیشتری دارد؟ «هر که با بدان نشیند، طبیعت ایشان در او اثر کند»**

- (الف) هم نشین تو از تو به باید / تا تو را عقل و دین بیفرزید.

- (ب) با بدان کم نشین که صحبت بد / گرچه پاکی تو را پلید کند.

- (ج) سگ اصحاب کهف روزی چند / پی نیکان گرفت و مردم شد.

**مطالعات اجتماعی****۴۳- همه نقاطی که فاصله مساوی بر حسب درجه تا استوا دارند، ..... یکسانی دارند.**

- (الف) جهت قبله (ب) مختصات جغرافیایی (ج) عرض جغرافیایی (د) طول جغرافیایی

**۴۴- در اول تیر ماه، در کدام منطقه از زمین خورشید غروب نمی کند؟**

- (الف) ناجیه مدار قطبی شمال (ب) ناجیه مدار قطبی جنوب (ج) مدار رأس السرطان (د) مدار رأس الجدی

**۴۵- اختلاف ساعت نتیجه کدام حرکت زمین است؟ هنگامی که خورشید درست روی نصف النهار مبدأ می تابد (ظهر است)، در**

کشورهایی که در غرب نصف النهار مبدأ قرار دارند چه موقعی از روز است؟

- (ب) وضعی، چند ساعت تا ظهر مانده است.

- (د) انتقالی، چند ساعت تا ظهر مانده است.

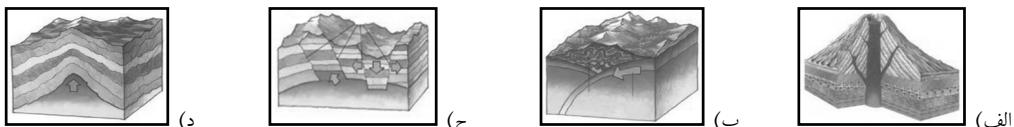
- (الف) وضعی، چند ساعت از ظهر گذشته است.

- (ج) انتقالی، چند ساعت از ظهر گذشته است.

۴۶- اگر دما در ارتفاع ۱۵۰۰ متری از سطح زمین ۱۱ درجه سانتی گراد باشد، در ارتفاع ۳۰۰۰ متری چند درجه سانتی گراد است؟

- (د) ۲ (ج) ۴ (ب) ۶ (الف) ۹

۴۷- کدام یک از تصاویر زیر نحوه شکل گیری کوههای چین خورده را نشان می دهد؟



۴۸- درختان بائوباب، شاهپسند (مانگرو) و کاج به ترتیب از گونه های گیاهی کدام نوع زیست بومها هستند؟

- (الف) تایگا - ساوان - جنگل های بارانی استوایی  
 (ب) تایگا - جنگل های بارانی استوایی - ساوان  
 (د) ساوان - تایگا - جنگل های بارانی استوایی - تایگا  
 (ج) ساوان - جنگل های بارانی استوایی - تایگا

۴۹- بیشترین نوع زیستی جهان مربوط به کدام نوع جنگل هاست؟

- (الف) جنگل ها و پوشش گیاهی ساوان (ب) جنگل ها و پوشش گیاهی منطقه تایگا (ج) جنگل های منطقه معتدل

۵۰- پیش بینی می شود جمعیت جهان در سال ۲۰۵۰ میلادی به ..... میلیارد نفر برسد.

- (د) ۱۴ میلیارد نفر برسد. (ب) ۱۱ میلیارد نفر برسد. (ج) ۱۲ میلیارد نفر برسد.

۵۱- کدام یک از علوم و دانش های زیر با کم توجه و بی مهری پادشاهان صفوی رو برو بود؟

- (الف) شعر و ادب فارسی (ب) تاریخ (ج) کتاب آرایی  
 (د) خاتم کاری

۵۲- از دلایل عدمه افزایش قدرت نظامی و سیاسی کشورهای اروپایی بود؟

- (ب) تفرقه و جنگ های داخلی کشورهای توسعه نیافته  
 (الف) افزایش رقابت های استعماری

- (د) بی توجهی پادشاهان کشورهای توسعه نیافته به امور داخلی خود  
 (ج) انقلاب صنعتی

## ریاضی

۵۳- اگر  $|x| \geq -1$  باشد کدام گزینه در مورد  $x$  درست است؟

- (د) گزینه های «الف» و «ج» (ج)  $-1 \leq x$  (ب)  $-1 < x$  (الف)  $x \geq -1$

۵۴- می دانیم  $\{1, 2, 5, 9\} = A \cup B$  و  $\{1, 5, 9\} = A - B$  در این صورت  $A - B$  حداقل چند عضو دارد؟

- (د) چهار تا (ب) دو تا (ج) سه تا (الف) یکی

۵۵- در پرتاب همزمان دو تاس، چقدر احتمال دارد که اعداد رو آمده مثل هم نباشند؟

- (د)  $\frac{1}{14}$  (ج)  $\frac{1}{6}$  (ب)  $\frac{5}{6}$  (الف)  $\frac{1}{3}$

۵۶- کدام گزینه مجموعه اعداد گویا را معرفی می کند؟

- (الف)  $\left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in \mathbb{Z}, a \neq b \right\}$  (د)  $\left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in \mathbb{Z}, b \neq 0 \right\}$  (ج)  $\left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in \mathbb{Z}, a \neq 0 \right\}$  (ب)  $\left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \in \mathbb{Z} \right\}$

۵۷- کدام گزینه درست است؟

- (الف) هر چهار ضلعی که قطرهای برابر دارد، مستطیل است.

- (ج) در متوازی الاضلاع دو قطر مساویند.

۵۸- کدام گزینه درست نیست؟

- (الف) در پرتاب یک سکه فقط ۲ پیشامد تصادفی وجود دارد.

- (ج) در متوازی الاضلاع دو قطر مساویند.

(ب) هر چهار ضلعی که قطرهایش یکدیگر را نصف کنند متوازی الاضلاع است.

(د) هر چهار ضلعی که ۴ ضلع برابر دارد، مربع است.

(ب) در پرتاب یک تاس دو پیشامد (تاس عددی فرد بیاید) و (تاس عددی اول بیاید) هم شانس هستند.

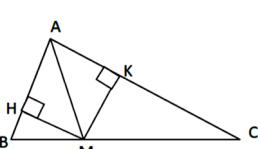
(د) بین ۲ و ۳ بی شمار عدد گنگ وجود دارد.

۵۹- در شکل روبرو می دانیم  $MK = MH$  ، کدام گزینه حتما درست است؟

- (الف)  $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$  (ب)  $BH = CM$

- (ج)  $CK = AH$  (د)  $BM = BH$

۶۰- کدام مقایسه درست است؟



- (الف)  $\left( -\frac{1}{3} \right)^{-4} = 81$  (د)  $x^{-1} > x^{-2}$  (ج)  $\left( \frac{5}{2} \right)^{-1} > \frac{2}{5}$  (ب)  $xy^{-1} = \frac{1}{xy}$

۶۱- حاصل عبارت  $\left| \sqrt{3} + 5 \right|^2 + \left| \sqrt{3} - 5 \right|^2$  برابر است با :

(الف)  $2\sqrt{3} + 10$

(ب)  $2\sqrt{3}$

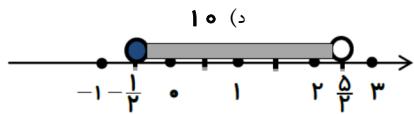
(ج) صفر

۶۲- مجموعه‌ی مشخص شده روی محور را به کدام صورت می‌توان نوشت؟

(الف)  $\{-\frac{1}{3}, 0, \frac{1}{3}, \frac{3}{2}, 2\}$

(ب)  $\{-\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{3}{2}\}$

(ج)  $\{-\frac{1}{3} \leq x \leq \frac{3}{2}\}$



۶۳- اگر  $a = -\frac{3}{2}$  و  $b = \frac{3}{2}$  باشد مقدار عددی عبارت  $|a| + |b| - |ab|$  کدام است؟

(الف)  $-2$

(ب)  $-1/5$

(ج)  $-\frac{9}{4}$

(د)  $\frac{3}{4}$

۶۴- کدام عدد گویا است؟

(الف)  $\sqrt{\sqrt{25}}$

(ب)  $\sqrt{5} + \sqrt{7} + \sqrt{4}$

(ج)  $\sqrt{32} \times \sqrt{2}$

(د)  $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{7}}$

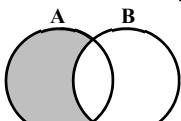
۶۵- قسمت هاشور خورده‌ی شکل مقابل کدام مجموعه را نشان می‌دهد؟

(الف)  $(A \cup B) - A$

(ب)  $(A - B) \cup (B - A)$

(ج)  $B - A$

(د)  $A - (A \cap B)$



۶۶- مثلثی به اضلاع  $7/5$  و  $9/12$  و  $10/16$  با مثلثی به اضلاع  $a$ ,  $b$  و  $c$  متشابه است. (اضلاع از کوچک به بزرگ مرتب شده‌اند). محیط مثلث بزرگ تر کدام است؟

(الف)  $37$

(ب)  $38$

(ج)  $39$

(د)  $40$

## علوم تجربی

۶۷- کدام گزینه دلیل تغییر فضول در برخی از نقاط کره زمین می‌باشد؟

(الف) افزایش مواد نیتروژن‌دار خاک (ب) افزایش آبودگی آبدریاه‌اوقایانوس‌ها (ج) کاهش آب شیرین در قاره‌ها

۶۸- بدیک اتمبیلی که در حال حرکت یکنواخت است، همزمان دو نیروی یکسان مطابق شکل وارد می‌شود، برای اتمبیل چه اتفاقی می‌افتد؟

(الف) پس از مدتی متوقف می‌شود.



(ب) از سرعت حرکت خود منحرف می‌شود.

(ج) با سرعت ثابت به حرکت خود ادامه می‌دهد.

(د) با شتاب به حرکت خود ادامه می‌دهد.

۶۹- اگر محلول مس سوالفات را داخل هریک از ظرف‌ها با جنس‌های متفاوت زیر بریزیم، در کدام ظرف بین محلول و ظرف فلزی واکنش شیمیایی صورت نمی‌گیرد؟

(الف) منیزیم

(ب) مس

(ج) روی

(د) آهن

۷۰- هنگام شب در دریاها برای جلوگیری از برخورد کشتی‌ها به همیگر، کدام کمیت فیزیکی مربوط به کشتی‌ها از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

(الف) سرعت متوسط (ب) تندی لحظه‌ای (ج) سرعت متوسط (د) سرعت لحظه‌ای

۷۱- اگر اتم‌های بیان شده در هر گزینه با هم واکنش دهند و یک ترکیب شیمیایی ایجاد کنند، در کدام گزینه بین دو اتم، الکترون‌ها به اشتراک گذاشته می‌شوند؟

(الف) کلر و سدیم

(ب) لیتیم و فلورئ

(ج) منیزیم و اکسیژن

(د) اکسیژن و گوگرد

۷۲- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

(الف) هموگلوبین خون یک پلیمر درشت مولکول است.

(ب) کربن، بیشترین عنصر تشکیل دهنده ساختار بدن می‌باشد.

(ج) نیتروژن یکی از عناصر سازنده مواد منفجره می‌باشد.

(د) برای تهیه اکثر کود‌های شیمیایی از عنصر کلر استفاده می‌شود.

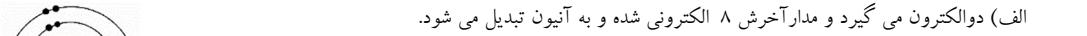
۷۳- اتم گوگرد با مدل روبه رو در یک ترکیب یونی شرکت می‌کند؛ کدام یک از موارد زیر درباره این اتم درست است؟

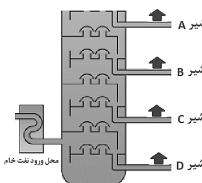
(الف) دوالکترون می‌گیرد و مدار آخرش ۸ الکترونی شده و به آنیون تبدیل می‌شود.

(ب) شش الکترون مدار آخر را از دست می‌دهد و مدار آخرش ۸ الکترونی می‌شود.

(ج) شش الکترون خود را از دست می‌دهد و به کاتیون تبدیل می‌شود.

(د) دو الکترون اضافی در مدار آخر می‌گیرد و به کاتیون تبدیل می‌شود.





۷۴- در بخشی از یک برج تقطیر نفت خام، مطابق شکل اگر شیرهای متصل به هر برش نفتی را باز کنیم، از کدام لوله ماده خروجی سریعتر خارج می شود؟

- B) لوله A  
D) لوله C  
C) لوله ج

۷۵- چه تعداد از جملات زیر صحیح می باشد؟

- \* حرکت ورقه های نزدیک شونده باعث ایجاد چین خودگی در لایه های رسوبی می شوند.
- \* به دلیل تفاوت چگالی بین قسمت بالا و پایین خمیرکره، اختلاف دما بوجود می آید.
- \* دورشدن ورقه ها از همیگر فقط در کف اقیانوس اطلس و آرام دیده می شود.
- \* با شکسته شدن وجابجا شدن سنگ ها در محل شکستگی گسل بوجود می آید.
- \* تقریبا ۲۰۰ میلیون سال پیش در سطح کره زمین قاره پانگه آ بزرگترین قاره دنیا بود.

- ۱) الف (ج) ۲) ب ۳) د ۴) ج

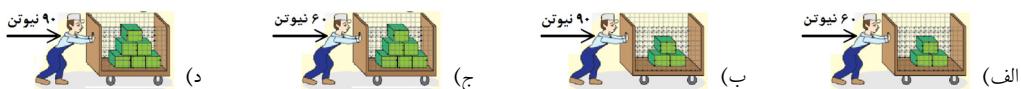
۷۶- اگر درون یک ظرف درسته ۱۰۰ مولکول اتن ( $C_2H_4$ ) باشد و در اثر فشار و حرارت به یک پلیمر تبدیل شوند کدام گزینه فرمول شیمیایی این پلیمر می باشد؟

- (الف)  $C_{200}H_{400}$   
(ب)  $100(C_2H_4)$   
(ج)  $C_{200}H_{202}$   
(د)  $(C_2H_4)_{100}$

۷۷- در همه گزینه ها ویژگی های بیان شده در مورد نیروی کنش و واکنش درست است، بجز گزینه ....

- الف) خلاف جهت هم هستند - همیگر را خنثی نمی کنند - هماندازه هستند.  
ب) همزمان بوجود می آیند - از یک جنس هستند - بین دو جسم بوجود می آید.  
ج) خلاف جهت هم هستند - اندازشان برابر است - بر آیندشان صفر است.  
د) هر دو همراه هم ظاهری شوند - خلاف جهت هم اثر می کنند - بر آیند ندارند.

۷۸- در کدام گزینه، گاری با شتاب کمتری حرکت می کند؟ (جرم گاری در تمام موارد یکسان است و جرم هر جعبه ۱۰ کیلوگرم می باشد)



۷۹- در یک شهر بازی، چرخ و فلکی به شعاع ۶۰ متر با سرعت ثابت، به همراه مسافرانش در حال چرخش است. اگر هر صندلی در مدت یک دقیقه یک دور کامل بزند. تندی متوسط و سرعت متوسط مسافر صندلی A در نیم دور اول به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه است؟ ( $\pi = 3$ )

- الف) ۱/۰ متر بر ثانیه - ۰/۲ متر بر ثانیه به طرف بالا  
ب) ۰/۵ متر بر ثانیه - ۳/۶ متر بر ثانیه به طرف بالا  
ج) ۰/۱ متر بر ثانیه - ۰/۶ متر بر ثانیه به طرف پائین  
د) ۰/۰ متر بر ثانیه - ۰/۴ متر بر ثانیه به طرف بالا

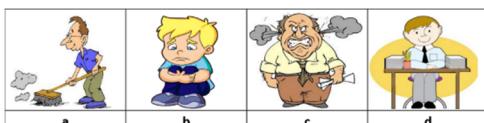
۸۰- عنصری با نماد شیمیایی فرضی A در یک ترکیب یونی با فرمول شیمیایی AO قرار دارد. اگر عنصر A در خانه چهارم جدول تناوبی قرار داشته باشد، کدام یک از عناصر زیر می تواند از نظر خواص شیمیایی شبیه این عنصر شود؟

- الف)  $^{12}C$   
ب)  $^{14}Mg$   
ج)  $^{7Li}$   
د)  $^{28}Si$

### زبان انگلیسی

81- A: What are they doing?

- a) checking the timetable      b) celebrating a religious holiday  
c) watching military parade    d) reading some poems



۸۲- با توجه به تصاویر داده شده کدام گزینه صحیح می باشد؟

- a) 1: What's that man like? 2: He's very lazy.  
b) 1: What is this boy like ? 2: He is upset.  
c) 1: What is the man like? 2: He's very happy.  
d) 1: What is that student like? 2: He's very nervous.

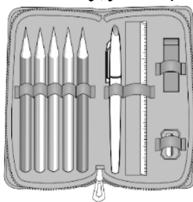
۸۳- کدام گزینه گفت و گوی رض او میثم در مردم شب یلدرا کامل میکند؟

Reza: Do you and your sisters help your grandmother for "Yalda Night" ceremony?

Meisam: Yes , ..... I set a table and they wash some fruit.

- a) I do      b) you do      c) we do      d) they do

-۸۴- علی در جامدادی خود یک خط کش، پنچ مداد، یک پاک کار، یک خودکار، یک پاک کن و یک مدادترasher دارد. با توجه به تصویر داده شده کدام سوال و پاسخ صحیح می باشد؟



- |  |                       |
|--|-----------------------|
| a) A: Is there an eraser in the pencil case?     | B: No, there isn't.   |
| b) A: Are there five pencils in the pencil case? | B: No, there aren't.  |
| c) A: Is there a marker in the pencil case?      | B: Yes, there is.     |
| d) A: Are there any pens in the pencil case?     | B: Yes, there is one. |

-۸۵- کدام گزینه مکالمه بین این دو نفر را کامل می کند؟

A: Is "Fitr Eid" an important religious holiday in Iran?

B: Yes, Muslims don't fast and say ..... "Eid prayers" before noon on this Eid.

- |        |        |        |          |
|--------|--------|--------|----------|
| a) our | b) his | c) her | d) their |
|--------|--------|--------|----------|

-۸۶- متن داده شده با کلمات کدام گزینه کامل می شود؟

My family and I are at the airport. My father is . . . . money and my mother is . . . . the guide book to find some places for shopping.

- |                     |                       |                     |                             |
|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| a) buying - reading | b) exchanging-reading | c) reading - buying | d) filling out - looking at |
|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|

-۸۷- در متن زیر به جای عباراتی که زیر آنها خط کشیده شده است کلمات کدام گزینه جایگزین مناسبی می باشند؟

I'm Amir. I'm visiting a pleasant village in the center of Iran near Kerman. I'm getting ready.

I'm putting my clothes into my bag. The plane is leaving the airport at 10:15.

- |  |   |
|--|---|
| a) nice /packing for a trip /is taking off | b) quiet/ weighing my baggage / is taking off |
| c) nice/ packing for a trip / is landing   | d) quiet / weighing my baggage / is landing   |

-۸۸- در متن زیر یک اشتباه گرامری وجود دارد. با توجه به تصویر، در کدام عبارت یا جمله‌ای که زیر آن خط کشیده شده اشتباه گرامری وجود دارد؟

This is Arman. He's very kind and helpful. He always helps the people.

1

Now he is helping an old man. The color of the old man suit is brown.

- |        |        |        |      |
|--------|--------|--------|------|
| 2 a) 1 | 3 b) 2 | 4 c) 3 | d) 4 |
|--------|--------|--------|------|



\* با توجه به متن به سوالات ۸۹ و ۹۰ پاسخ دهید.

Mr Rahimi is a farmer. He lives in a village near Rasht. He works on his farm from sunrise to sunset every day. Mr Rahimi has four children. They all live in Tehran. In Norooz, his children and their families come to the village and visit their parents. His wife, Mrs Rahimi, sets "Haft Seen" Table and makes a special food. Their grandchildren color the eggs and wear special clothes. Mr Rahimi recites the Holy Quran at the turn of the year and then he gives money to the children. They always go out on "Nature Day" at the end of Norooz and have a good time there.

89- Mr Rahimi ..... at the turn of the year

- |  |  |
|--|--|
| a) reads the poems of Hafez and gives some money to the children | b) recites the Holy Quran and gives some gold fish to the children |
| c) recites the Holy Quran and gives some money to the children   | d) reads the poems of Hafez and gives gold fish to the children    |



90-A: What do their grandchildren do for Norooz? B: They ..... and .....

- |  |  |
|--|--|
| a) color the eggs / wear the special clothes | b) wear special clothes / watch fireworks        |
| c) make special food / color the eggs .      | d) set the Haft Seen Table/ wear special clothes |

**دیرست-ان حاج حسین ذواوی**

@navaeeschool: کانال سروش

navaeeschool.ir سایت:

**آزمون پیشرفت تحصیلی دانشآموزان دوره اول  
متوجه استان اصفهان مرحله اول - آذرماه ۱۳۹۵**

# پایه نهم

هرگونه پیشنهاد، انتقاد و یا نظری پیرامون سوالات و یا کلید ارائه شده برای این آزمون دارید، می‌توانید از طریق ایمیل apt1@isfedu.ir با ما در میان بگذارید تا در صورت تایید طراحان سوال، در تصحیح و اعلام نتایج اعمال گردد.

در شکل زیر از پاسخها، دقت کنید تا هیچ خوبی نباشد و کلیف شود.  
در هنگام راک کردن، سعی کنید از مداد کاسته باشید.  
اگر پاسخها مغایر به شماست، مسئول حلقه را مطلع نمایید.  
 واضح صحیح را با مداد مشکل مرجیع کنید یعنی که از این مداد استفاده ننمایید.

۱	۲۶	۵۱	۷۶
۲	۲۷	۵۲	۷۷
۳	۲۸	۵۳	۷۸
۴	۲۹	۵۴	۷۹
۵	۳۰	۵۵	۸۰
۶	۳۱	۵۶	۸۱
۷	۳۲	۵۷	۸۲
۸	۳۳	۵۸	۸۳
۹	۳۴	۵۹	۸۴
۱۰	۳۵	۶۰	۸۵
۱۱	۳۶	۶۱	۸۶
۱۲	۳۷	۶۲	۸۷
۱۳	۳۸	۶۳	۸۸
۱۴	۳۹	۶۴	۸۹
۱۵	۴۰	۶۵	۹۰
۱۶	۴۱	۶۶	۹۱
۱۷	۴۲	۶۷	۹۲
۱۸	۴۳	۶۸	۹۳
۱۹	۴۴	۶۹	۹۴
۲۰	۴۵	۷۰	۹۵
۲۱	۴۶	۷۱	۹۶
۲۲	۴۷	۷۲	۹۷
۲۳	۴۸	۷۳	۹۸
۲۴	۴۹	۷۴	۹۹
۲۵	۵۰	۷۵	۱۰۰